



RackStation

# RS2421+ RS2421RP+



## 為企業環境提供可靠的資料管理工具

Synology RackStation RS2421+ 及 RS2421RP+ (備援電源) 為一款經濟實惠的 12 顆硬碟 2U 機架式 NAS，具備檔案管理、分享、備份能力，專為小型企業及遠端辦公室部署所設計。RS2421(RP)+ 裝置搭載 Synology 的 DiskStation Manager (DSM)，內建強大的企業服務，且能輕鬆透過 SSD 快取及 10 / 25GbE 網路連線進行擴充。

### 特色

- **高效能**  
提供最高每秒 2,200 MB 讀取及 1,154 MB 寫入效能，支援重要工作負載<sup>1</sup>
- **備援電源**  
透過兩個備援電源供應器確保服務不中斷 (RS2421RP+)
- **擴充功能**  
可搭配一台 RX1217(RP)，支援最多 24 顆硬碟，<sup>2</sup>並透過 PCIe 擴充卡取得 10 / 25GbE 網路連線或快速 NVMe SSD 快取<sup>3</sup>
- **High Availability**  
將兩台裝置結合為 Synology High Availability 叢集，最大化服務延續時間並將停機時間縮短至一分鐘內
- **延長保固**  
提供 3 年有限保固，可延長至 5 年<sup>4</sup>

## 功能豐富且可靠的儲存平台

RS2421(RP)+ 裝置結合充裕效能與多功能儲存空間，提供高成本效益的資料管理解決方案。

- 高達每秒 2,200 / 1,154 MB 的循序讀取 / 寫入效能，支援多人及高負載環境
- 12 SATA HDD / SSD 2.5 吋 / 3.5 吋硬碟槽，另可加裝 Synology **RX1217(RP)** 擴充裝置，擴充至總共 24 個硬碟槽<sup>2</sup>



### 新一代檔案系統

Btrfs 為先進的檔案系統，可藉由資料鏡像、檔案自我修復、迅速快照複寫來確保資料完整性。

## 最佳化資料保護與完整性

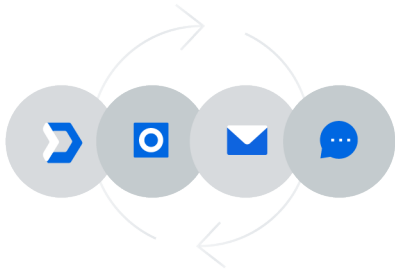
RS2421+ / RS2421RP+ 搭載 Synology 的 **DSM** 作業系統，為資料管理量身打造，並以 **Btrfs** 檔案系統為基礎，透過先進資料保護技術確保儲存在其中的資料安全無虞。

- 進階快照技術提供共用資料夾及 LUN 可排程、即時的資料保護
- 檔案及資料夾層級的資料還原讓您能僅還原特定檔案或資料夾
- 彈性的空間配額系統讓管理員可以透過限制共用資料夾空間，管理可用的儲存空間
- 檔案自我修復可使用鏡像元數據及 RAID 配置來偵測及修復損毀檔案
- 在線壓縮可在資料寫入硬碟前先行壓縮，以減少寫入硬碟指令並最佳化儲存空間使用率



## Synology 備份解決方案

DSM 備份解決方案維護容易，您可以依需求選擇不同的復原點目標 (RPO) / 復原時間目標 (RTO)、儲存效率、備份目的地。



## Synology Collaboration Suite

提供團隊協作強大且安全的私有雲解決方案，可隨時隨地與他人同步及溝通，藉此提升生產力。

## 適合 IT 基礎架構的備份解決方案

**Synology Active Backup 系列套件** 是無須授權的備份解決方案，專用於保護 Windows 電腦及伺服器、虛擬機器、檔案伺服器、SaaS 應用程式：

- **Active Backup for Business (ABB)** 集合實體與虛擬環境的備份任務，能快速還原檔案、整台實體裝置、虛擬機器。
- **Active Backup for Google Workspace** 讓使用者可以備份 Google Workspace 資料，包含 Gmail、聯絡人、日曆、雲端硬碟。
- **Active Backup for Microsoft 365** 可完整備份 Microsoft 365 資料，包含商務用 OneDrive、SharePoint Online、郵件、聯絡人、行事曆。

## 遠端及本地協作

Synology 協作工具為本地及遠端工作者提供私有雲解決方案，可同時編輯文件、分享檔案、管理電子郵件、寄送即時訊息等。

並善用私有雲架構，讓企業可以確保檔案所有權及多重安全性。

**Synology Office** 整合 Synology 文件、試算表、簡報，讓多位使用者可以一同編輯、評論、分享檔案。

**Synology Drive** 具備存取、同步、隨需還原、備份資料功能。

**Synology Chat** 透過多平台的一對一對話、群組對話、加密私人頻道，促進團隊溝通合作。

**Synology MailPlus<sup>5</sup>** 提供安全、可靠、私有的郵件伺服器。

**Synology Calendar** 提供容易上手的行事曆分享及排程功能，協助團隊追蹤重要事項。



## 每分每秒守護您

Synology 的 VMS 解決方案可靠又符合直覺，能夠保護您的企業。Surveillance Station 結合智慧監控與堅實的管理功能，可適用於各種部署情境。



## 彈性的虛擬化

無論是透過 iSCSI、NFS 提供虛擬化儲存空間，或直接在 RS2421+ / RS2421RP+ 上使用 Virtual Machine Manager 執行虛擬機器，Synology DSM 皆提供豐富的工具來保護您的虛擬機器。

## 私有影像監控

**Synology Surveillance Station** 讓 RS2421+ / RS2421RP+ 成為強大的 Network Video Recorder 解決方案，支援最多 40 支網路攝影機。<sup>6</sup>

- 支援 7,600 支攝影機
- 支援 ONVIF 以排除供應商綁定
- 將錄影儲存在隱私無虞且無須訂閱費的空間
- 可透過網頁瀏覽器、專用桌面用戶端、行動應用程式進行存取
- 可設定當事件發生時觸發特定操作
- 電子郵件、簡訊、推播通知選項

## 虛擬化及通過認證的儲存系統

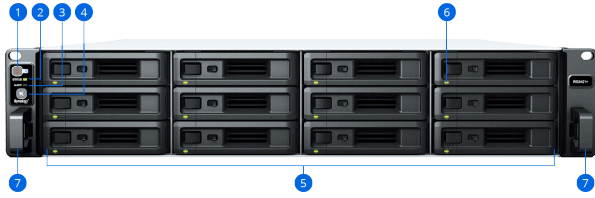
DSM 獲得 VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V®、Citrix® XenServer™、OpenStack 虛擬化環境認證，可簡化配置及管理虛擬機器的流程。

Synology Storage Console for VMware 或 Windows 平台讓您可以直接自您的 Hypervisor 管理儲存空間，VMware VAAI 整合與 Windows ODX 則能協助分擔儲存作業，提升檔案傳輸速度。

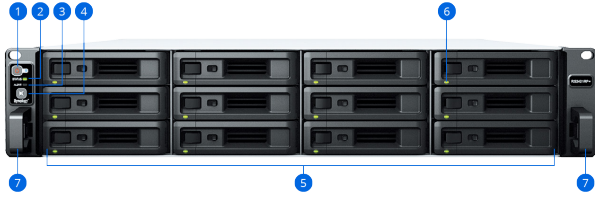
**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** 為代管 Hypervisor，可執行運行 Windows®、Linux®、虛擬化版本 DSM 的虛擬機器，其復原機制則讓您可以保護每台虛擬機器上的資料。<sup>7</sup>

## 硬體外觀

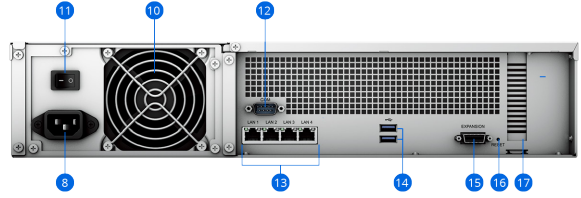
RS2421+ (前方)



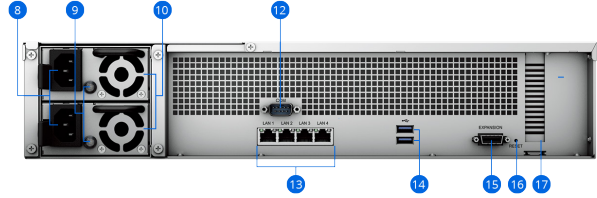
RS2421RP+ (前方)



RS2421+ (後方)



RS2421RP+ (後方)



1 電源按鈕及指示燈	2 狀態指示燈	3 警訊指示燈	4 關閉警示按鈕
5 硬碟托盤	6 硬碟狀態指示燈	7 機架套件鎖扣	8 電源埠
9 PSU 指示燈 & 關閉警示按鈕	10 PSU 風扇	11 PSU 開關	12 Console 埠
13 1GbE RJ-45 網路埠	14 USB 3.2 埠	15 擴充埠	16 RESET 按鈕
17 PCIe 擴充插槽			

## 產品規格

### 硬體規格

CPU	AMD Ryzen™ V1500B 四核心 2.2 GHz
硬體加密引擎	有 (AES-NI)
記憶體	4 GB DDR4 ECC UDIMM 記憶體 (可擴充至 32 GB)
相容硬碟類型 <sup>8</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 x 3.5 吋或 2.5 吋 SATA HDD / SSD (包裝內不含硬碟)</li> <li>• 僅有 Synology SAT5200 2.5 吋或 Synology SNV3400 / 3500 M.2 SSD (需另外購買) 可用於組成 SSD 快取<sup>9</sup></li> </ul>
熱插拔硬碟	是
外部連接埠	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x USB 3.2 Gen 1 埠</li> <li>• 1 x 擴充埠 (Infiniband)</li> </ul>
尺寸規格	2U 機架
大小 (高x寬x長)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS2421+ : 88 x 482 x 552 mm (含機殼托架)</li> <li>• RS2421RP+ : 88 x 482 x 578 mm (含機殼托架)</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS2421+ : 11.5 kg</li> <li>• RS2421RP+ : 11.9 kg</li> </ul>
機架安裝支援	四柱式 19 吋機架
網路埠	4 x 1GbE RJ-45
網路喚醒 (Wake on LAN/WAN)	是
PCIe 3.0 插槽	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x 4-lane x 8 插槽</li> <li>• 支援網路介面卡<sup>2</sup> 及 M.2 NVMe SSD 轉接卡以設置 SSD 快取<sup>9</sup></li> </ul>
定時開 / 關機	是
系統風扇	3 x (60 x 60 x 38 mm)
AC 輸入電壓	100 V 到 240 V AC
電流頻率	50Hz ~ 60 Hz · 單頻
作業溫度	0°C 到 35°C (32°F 到 95°F)
儲存溫度	-20°C 到 60°C (-5°F 到 140°F)
相對濕度	5% 到 95% RH
最高作業高度	5,000 公尺 (16,400 英尺)

## DSM 規格

網路通訊協定	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
檔案系統	<ul style="list-style-type: none"><li>內部：Btrfs、ext4</li><li>外部：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT<sup>10</sup></li></ul>
支援 RAID 類型	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10
儲存空間管理	<ul style="list-style-type: none"><li>單一儲存空間大小上限：108 TB</li><li>系統快照數量上限：65,536<sup>11</sup></li><li>內部儲存空間數量上限：64</li></ul>
SSD 快取	<ul style="list-style-type: none"><li>支援讀寫快取功能</li><li>支援 2.5 吋 SATA SSD</li><li>支援 M.2 NVMe SSD<sup>9</sup></li></ul>
檔案分享功能	<ul style="list-style-type: none"><li>使用者帳號數量上限：2,048</li><li>使用者群組數量上限：256</li><li>共用資料夾數量上限：512</li><li>SMB / NFS / AFP / FTP 共同連線數量上限：1,000<sup>12</sup></li></ul>
權限	Windows® 存取控制清單 (ACL)、應用程式權限
目錄服務	與 Windows® AD / LDAP 伺服器連線，讓網域使用者可以使用原先的帳號密碼，透過 SMB / NFS / AFP / FTP / File Station 登入。
虛擬化	VMware vSphere®、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
安全性	防火牆、共用資料夾加密、SMB 加密、FTP 含 SSL / TLS、SFTP、rsync 含 SSH、自動封鎖登入、Let's Encrypt 支援、HTTPS (可自訂加密組合)
支援用戶端	Windows® 7 或以上版本、macOS® 10.12 或以上版本
支援的瀏覽器	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 或以上版本、Safari® 10 或以上版本、平板上的 Safari (iOS 10 或以上版本) 及 Chrome (Android™ 6.0 或以上版本)
介面語言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 附加套件及應用程式

檔案伺服器及同步資料	
Drive	同步 Windows®、macOS®、Linux®、Android™、iOS 的檔案。內建跨平台入口讓您能夠隨時隨地存取資料。 <ul style="list-style-type: none"><li>伺服器檔案數量上限：1,000,000</li><li>個人電腦用戶端共同連線數量上限：550</li></ul>
File Station	提供虛擬硬碟、遠端資料夾、Windows® ACL 編輯器、壓縮 / 解壓縮封存檔、針對特定使用者或群組的頻寬控制、建立分享連結、傳輸日誌。
FTP Server	支援 TCP 連線頻寬控制、自訂被動 FTP 埠範圍、匿名 FTP、FTP 含 TLS / SSL 及 SFTP 通訊協定、透過支援 TFTP 及 PXE 以網路開機、傳輸日誌。
Presto File Server <sup>13</sup>	可在 WAN 的環境下透過專屬的 SITA 技術在 Synology NAS 和個人電腦之間進行高速的檔案傳輸。
Cloud Sync	提供單 / 雙向同步資料的公有雲服務提供者包含阿里雲對象儲存、Amazon S3 相容介面的儲存服務、Backblaze B2、百度雲、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google 雲端硬碟、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 相容儲存空間、騰訊雲對象儲存、WebDAV servers、Yandex Disk。
Universal Search	可全域搜尋各種應用程式及檔案。
iSCSI 儲存及虛擬化	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>iSCSI Target 數量上限：128</li><li>iSCSI LUN 數量上限：256</li><li>支援 iSCSI LUN 複製 / 快照</li></ul>
Virtual Machine Manager	在您的 Synology NAS 上部署並運行 Windows®、Linux®、Virtual DSM 的虛擬機器。
資料保護及備份方案	
Hyper Backup	支援本地備份、網路備份、備份資料至公有雲。
備份工具	<ul style="list-style-type: none"><li>DSM 系統設定備份、macOS® Time Machine® 支援、Synology Drive Client 桌面應用程式</li><li>共用資料夾同步支援最多 16 個任務</li></ul>
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>共用資料夾快照數量上限：1,024</li><li>複寫數量上限：32</li></ul>
Synology High Availability	將兩台相同的 Synology NAS 組成 High Availability 叢集，縮短系統停機時間。
Active Backup for G Suite	支援備份及還原 Google Workspace 我的雲端硬碟、小組雲端硬碟、Gmail、聯絡人、日曆。

<b>Active Backup for Microsoft 365</b>	支援備份及還原 Microsoft 365 OneDrive for Business、郵件、聯絡人、行事曆。
<b>Active Backup for Business</b>	一應俱全的備份解決方案，專為各種企業 IT 環境設計，讓 IT 管理員可以在集中式控制台遠端管理及保護電腦、伺服器、虛擬機器。
<b>生產力及協同合作</b>	
<b>協作工具</b>	使用者可以透過即時通訊服務 Synology Chat、線上編輯器 Synology Office、行事曆助理 Synology Calendar 共同協作。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chat 使用者數量上限：1,500</li> <li>• Office 使用者數量上限：1,800</li> <li>• Calendar 支援 CalDAV 及行動裝置存取</li> </ul>
<b>Note Station</b>	支援 Rich Text 檔案格式組織的筆記平台，搭配版本設定、加密、分享、媒體嵌入、附件等功能。
<b>Synology MailPlus Server</b>	安全、可靠、私有的郵件系統解決方案，具備 High Availability、負載平衡、安全性、過濾等設計。 <sup>5</sup>
<b>Synology MailPlus</b>	為 Synology MailPlus Server 設計的直覺式 Webmail 介面，可自訂郵件標籤、篩選器、使用者介面。
<b>多媒體</b>	
<b>Moments</b>	功能豐富的相片管理應用程式，支援依人臉及主題辨識建立 AI 相簿、編輯和分享相片、偵測相似相片以管理重複檔案、自動編輯功能如自動校色、角度校正、自動精選相片等。支援 iOS 及 Android™ 裝置的行動應用程式。
<b>其他套件</b>	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
<b>網路監控</b>	
<b>Surveillance Station</b>	網路攝影機支援數量上限：40 (720p、H.264 環境下共 1,200 FPS) <sup>6</sup> 。
<b>多合一伺服器</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	提供高彈性、高成本效益的網域控制解決方案。
<b>Central Management System</b>	提供可管理、監控多台 Synology NAS 的單一介面。
<b>VPN Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 連線數量上限：30</li> <li>• 支援的 VPN 協定：PPTP、OpenVPN™、L2TP / IPSec</li> </ul>
<b>Mail Server</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 支援的郵件伺服器協定：POP3、SMTP、IMAP</li> <li>• 支援 LDAP / AD 帳號</li> </ul>
<b>Mail Station</b>	Mail Server 的 Webmail 介面，可從多個 POP3 信箱及 SMTP 伺服器接收郵件。
<b>Web Station</b>	支援架設多達 30 個網站、PHP / MariaDB®、第三方應用程式
<b>其他套件</b>	DNS Server、RADIUS Server、日誌中心
<b>其他</b>	
<b>儲存空間分析器</b>	顯示儲存空間及配額使用率、總計檔案大小、儲存空間使用率及根據過去使用率來預測趨勢、共用資料夾大小、大型檔案、最近更新檔案、最久未存取檔案。
<b>Antivirus Essential</b>	提供完整系統掃描、排程掃描、自訂白名單、自動更新病毒定義。
<b>iOS / Android™ 應用程式</b>	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、DS finder、DS note
<b>其他套件</b>	套件中心提供更多適用的第三方套件。
<b>環境與包裝</b>	
<b>環境安全</b>	符合 RoHS 標準
<b>包裝內容物</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x RS2421+ / RS2421RP+ 主機</li> <li>• 快速安裝指南 x 1</li> <li>• 配件包 x 1</li> <li>• RS2421+：AC 電源線 x 1</li> <li>• RS2421RP+：2 x AC 電源線</li> </ul>

#### 選購配件<sup>14</sup>

- DDR4 ECC UDIMM：D4EU01-4G / D4EC-2666-8G / D4EC-2666-16G
- RKS1317 機架套件
- 10GbE 網路介面卡：E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1
- 25GbE 網路介面卡：E25G21-F2
- M.2 SSD 與 10GbE 的複合式轉接卡：E10M20-T1
- M.2 SSD 轉接卡：M2D20
- M.2 NVMe SSD：SNV3400、SNV3500<sup>9</sup>
- 2.5 吋 SATA SSD：SAT5200
- 3.5 吋 SATA HDD：HAT5300
- 擴充裝置：RX1217(RP)
- VisualStation 裝置：VS960HD、VS360HD
- MailPlus 授權<sup>5</sup>
- 監控裝置授權<sup>6</sup>
- Virtual DSM 授權<sup>7</sup>

#### 產品保固

3 年<sup>4</sup>

注意：產品規格如有變更恕不另行通知，所有資訊以官方網站公告為準：[www.synology.com](http://www.synology.com)。

1. 效能數值為 Synology 內部測試所得，實際效能可能會因測試環境、使用、設定而有所不同。
2. RS2421+ / RS2421RP+ 可搭配一台 Synology RX1217(RP) 擴充裝置 (需另外購買)，支援最多 24 顆硬碟。
3. 請參閱[相容性清單](#)以查看最新的相容網路介面卡。
4. 保固期從購買收據上註明的購買日期開始。[了解更多](#)關於有限產品擔保的資訊。可選擇搭配 **EW202** 三年份延長保固服務，延長至 5 年保固 (僅適用於特定地區)。
5. RS2421+ / RS2421RP+ 包含五個 MailPlus 電子郵件帳號，可購買 Synology MailPlus 授權以增加電子郵件帳號。[了解更多](#)。
6. Surveillance Station 包含 2 個免費授權，若需要連線至更多攝影機及裝置，需額外購買授權。[了解更多](#)。
7. 特定進階功能需使用 **Virtual Machine Manager 專業版**，包含一個 Virtual DSM 授權，若需更多 Virtual DSM 實例，需購買 **Virtual DSM 授權**。
8. 為確保系統穩定性，請參閱我們的[相容性清單](#)以確認硬碟是否通過驗證。
9. 可使用相容的 2.5 吋 SSD 啟動 SSD 快取，也可透過 M2D20 或 E10M20-T1 轉接卡安裝 Synology SNV3400、SNV3500 M.2 NVMe SSD (需另外購買)，即可在不占用任何硬碟槽的情況下啟動 SSD 快取。
10. exFAT Access 需於 DSM 套件中心另外購買。
11. iSCSI Manager、Snapshot Replication、Virtual Machine Manager 所拍攝的快照皆包含在系統快照裡。套件可用性隨機種而異。
12. 最多可安裝 32 GB 記憶體，將最大同時連線數增加為 2,000。
13. Presto File Server 授權需於應用程式中另外購買。
14. 請參閱[相容性清單](#)以查看最新的選購配件。

#### SYNOLOGY INC.

© 2021, Synology Inc. 保留一切權利。Synology 及其他群暉科技股份有限公司 (Synology Inc.) 所有產品之名稱，均為群暉科技股份有限公司所使用或註冊之商標或標章。本文件提及之產品及公司名稱可能為其他公司所有之商標。Synology 可能隨時修改產品規格與說明，恕不另行通知。

RS2421+/RS2421RP+-2021-CHT-REV001